

RINGKASAN

Penelitian ini berjudul "Analisis Efisiensi Penggunaan Faktor Produksi Usahatani Kedelai di Desa Kalisalak Kecamatan Kebasen Kabupaten Banyumas". Tujuan penelitian ini adalah: 1) untuk mengetahui pengaruh penggunaan faktor produksi luas lahan, bibit, pupuk, dan tenaga kerja terhadap jumlah produksi dalam kegiatan usahatani kedelai, 2) untuk mengetahui tingkat efisiensi penggunaan faktor-faktor produksi dalam kegiatan usahatani kedelai, 3) untuk mengetahui pendapatan petani kedelai di Desa Kalisalak, Kecamatan Kebasen, Kabupaten Banyumas. Metode penelitian yang digunakan adalah metode survey dengan data primer yang diperoleh melalui wawancara dan kuesioner. Sampel yang digunakan dalam penelitian ini sebanyak 56 petani kedelai di desa Kalisalak dengan metode *simple random sampling*. Teknik analisis data yang digunakan adalah analisis fungsi produksi *Cobb-Douglas*, analisis efisiensi alokatif, dan analisis efisiensi ekonomi dengan analisis *R/C ratio*.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa: penggunaan faktor produksi berupa luas lahan, bibit, pupuk, dan tenaga kerja secara bersama-sama berpengaruh signifikan terhadap produksi kedelai dengan nilai F_{hitung} sebesar 20,972. Dengan $\alpha = 0,05$, secara parsial faktor produksi bibit dan pupuk berpengaruh signifikan terhadap produksi kedelai, tetapi faktor produksi luas lahan dan tenaga kerja tidak berpengaruh signifikan terhadap produksi kedelai. Hubungan penggunaan faktor-faktor produksi dengan produksi kedelai dinyatakan dalam model fungsi produksi *Cobb-Douglas*, sebagai berikut: Efisiensi penggunaan faktor produksi menunjukkan bahwa penggunaan faktor produksi bibit belum efisien dan variabel pupuk tidak efisien. Hasil analisis efisiensi ekonomi menunjukkan bahwa usahatani kedelai di Desa Kalisalak sudah efisien secara ekonomi dengan nilai *R/C ratio* sebesar 1,197.

Kata Kunci: Efisiensi, Faktor Produksi Kedelai, Produksi, Luas Lahan, Bibit, Pupuk, dan tenaga kerja

SUMMARY

This research entitled "Efficiency Analysis of Soybean Farming Production Factor in Kalisalak Village, Kebasen Sub District, Banyumas Regency". The purpose of this research is 1) to know the influence of the use of production factors of land area, seeds, fertilizer and labor to the amount of production in soybean farming, 2) to know the efficiency level of the use of production factors in soybean farming, 3) to know the income of soybean farmer in Kalisalak Village, Kebasen Sub District, Banyumas Regency. The research method used is survey method with primary data obtained through interview and questionnaire. Samples used in this research are 56 farmers of soybean in Kalisalak village with simple random sampling method. Data analysis techniques used are Cobb-Douglas production function analysis, allocative efficiency analysis, and economic efficiency analysis with R/C ratio analysis.

The results of this research shows that the use of production factors in the form of land area, seeds, fertilizer, and labor together significantly effect the production of soybeans with the value of F stat is 20.972. With 0,05, the partial factor of seed and fertilizer production have a significant effect to soybean production, but production factor of land and labor have no significant effect to soybean production. The relationship between the use of production factors and soybean production is expressed in the Cobb-Douglas production function model, as a follows the efficient use of production factors shows that the use of seed production factors are not yet efficient and fertilizer variables are not efficient. The result of economic efficiency analysis shows that the soybean farming in Kalisalak Village has economically efficient with R/C ratio of 1.197.

Key words: efficient, production factors soybean, production, land area, seeds, fertilizer and labor.